ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бордулева Юрия Сергеевича**
«Водород-индуцированные дефекты в сплаве Zr1%Nb»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Представленная диссертация является актуальной и важна по причине использования одного из самых чувствительных методов – аннигиляция позитронов.

Диссертационная работа характеризуется научной новизной, практической ценностью и достоверностью полученных результатов. Научный вклад автора отражен в автореферате. В то же время к представленным материалам имеется ряд вопросов:

1. Как были определены суперячейки систем Zr–H и Zr–H–v?
2. Известно, что тетраэдрические пустоты в кристалле имеют меньший размер, однако, картина, представленная на рис.9 как-то не согласуется с имеющимися данными.

Результаты работы хорошо опубликованы и апробированы на многочисленных научных всероссийских и международных конференциях.

Судя по материалам автореферата, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бордулев Юрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Согласен на обработку персональных данных.
Доктор физико-математических наук
(01.04.07 – физика конденсированного
состояния), профессор, Заслуженный
деятель науки РФ, Председатель
диссертационного совета Д212.044.04 — Старостенков Михаил Дмитриевич

656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д.46
Тел.: +7 (3852) 290-852
e-mail: genhys@mail.ru
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,
заведующий кафедрой «Физика»

Подпись заверяю:
07.02.2020г.